Rec'd PCT/PTO 11 APR 2005

VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZUSAMBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESES REO'D 13 JAN 2005

PCT

WIPO F

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

		en des 362W	Anmelders oder Anwalts /O	WEITERES VORG	EHEN slehe Mitteilung vorläufigen Prüt	über die Übersendung des internationalen ungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
		ales Ak 03/03	tenzeichen 141	Internationales Anmeldo 22.09.2003	edatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatJahr) 11.10.2002
	B5/00		entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK	
Anm SIE		S AK	TIENGESELLSCHAF	Γet al.		·
1.	Dies beau	er inte uftragt	ernationale vorläufige Pr en Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ge	on der mit der internatio mäß Artikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfung elt.
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 6 Blätter einschließl	ich dieses Deckblatts.	
		und/	oder Zeichnungen, die g orde vorgenommenen B	eändert wurden und di	esem Bericht zugrunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	e Anla	agen umfassen insgesar	nt Blätter.		
3.	Dies	er Bei	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		
	I	\boxtimes	Grundlage des Besche	ids		
	Ħ		Priorität			
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neul	neit, erfinderische Tätigk	eit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		MangeInde Einheitlichk	•		
	V	⊠	Begründete Feststellun gewerblichen Anwendt	g nach Regel 66.2 a)ii arkeit: Unterlagen und) hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu	it, der erfinderischen Tätigkeit und der Ing dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte			and the control of th
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung	
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen .	Anmeldung	
Datu	n der	Einreic	hung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts
16.0	3.200	04			14.01.2005	
		ostan: n Behö	schrift der mit der internatio	nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediens	steter
	<u></u>	Eure NL-: Tel.	ppäisches Patentamt - P.B. 2280 HV Rijswijk - Pays Ba +31 70 340 - 2040 Tx: 31 (: +31 70 340 - 3016	s	Sieben, S Tel. +31 70 340-1009	The same of the sa

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03141

.	Grundlage	des	Berichts
----------	-----------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Be	schreibung, Seiten	
	1-1	4	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	An	sprüche, Nr.	
	1-1	0	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zei	chnungen, Blätter	
	1/2-	-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	ale	internationale Anme	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern its anderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist)).
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Üb worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
1.	Aufg	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
		-	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03141

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 5,7,10

Nein: Ansprüche 1-4,6,8,9

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 10

Nein: Ansprüche 1-9

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche: KEINE

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 94/24777 A (STAPLETON HOWARD CHARLES) 27. Oktober 1994 (1994-10-27)

D2: WO 00/15931 A (PHILIPS CORP INTELLECTUAL PTY; GIESLER THOMAS (NL); KONINKL PHILIP) 23. März 2000 (2000-03-23)

D3: GB-A-2 122 757 (LABINAL) 18. Januar 1984 (1984-01-18)

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil 1. der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) ein Nachrichtenübertragungssystem mit

- einem Sender (Abb. 1, Bezugszeichen 10 und Anspruch 1), der zumindest ein Koppelelement aufweist (Abb. 1, Bezugszeichen 12 und Anspruch 2), über das im Wesentlichen ein elektrisches Nahfeld ausgestreut wird (Anspruch 1),
- einem ohnehin vorhandenen Infrastrukturkörper (Abb. 1, Anspruch 3), der ein von Erde elektrisch isoliertes und elektrisch leitendes Leiterelement aufweist (Seite 12, Zeile 35 - Seite 13, Zeile 6), in das das elektrische Feld eingekoppelt wird (Anspruch 1). und
- einem Empfänger (Abb. 1, Bezugszeichen 14 und Anspruch 1), der zumindest ein Koppelelement aufweist (Abb. 1, Bezugszeichen 16), durch das das in dem Leiterelement übertragene Feld ausgekoppelt wird (Anspruch 1).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

Die gleiche Begründung gilt entsprechend für die unabhängigen Ansprüche 8 und 9, 2. die den entsprechenden Sender bzw. Empfänger definieren. Ein Modulator im Sender bzw. ein Demodulator im Empfänger sind ebenfalls in Dokument D1 (Abb. 3, Bezugszeichen 36, 58, 60 und Seite 10, Zeile 28 - Seite 11, Zeile 8) offenbart, eine Energieversorgung ist in Dokument D1 implizit offenbart. Der Gegenstand der Ansprüche 8 und 9 ist daher ebenfalls nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

- 3. Die abhängigen Ansprüche 2-7 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe die Dokumente D1 und D2 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.
- 4. Die im Verfahrensanspruch 10 enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Die Gründe dafür sind die folgenden:
- 4.1 Das Dokument D3 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 10 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) ein Reifendruckmesssystem eines Kraftfahrzeugs, bei dem ein Sender in jedem Reifen sowie der zugehörige Empfänger fahrzeugseitig angeordnet ist und die Nachrichtenübertragung über kapazitive Kopplung zwischen Kondensatorplatten stattfindet (Anspruch 1 und Abb. 1).
- 4.2 Der Gegenstand des Anspruchs 10 unterscheidet sich daher von diesem bekannten Reifendruckmesssystem, dass das in Anspruch 1 definierte Nachrichtenübertragungssystem zur Übertragung der Reifendruckmessdaten verwendet wird.
 - Der Gegenstand des Anspruchs 10 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).
- 4.3 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, wie die Übertragung der Messdaten eines Reifendruckmesssystems vereinfacht werden kann.
- 4.4 Die in Anspruch 10 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Auch wenn der Gegenstand des Anspruchs 1, wie in Punkt 1 dargelegt, gegenüber dem in Dokument D1 offenbarten Sachverhalt nicht neu ist, so ist doch die Verwendung des in Dokument D1 offenbarten Nachrichtenübertragungssystems bei einem Reifendruckmesssystem eines Kraftfahrzeugs für den Fachmann nicht naheliegend, da sich in Dokument D1 keinerlei Hinweise auf die Verwendung des beschriebenen Systems in einem Kraftfahrzeug, und erst recht nicht in einem Reifendruckmesssystem in einem Kraftfahrzeug findet. Weiterhin findet sich in dem



Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03141

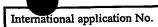
zur Verfügung stehenden Stand der Technik kein Dokument, das die Verwendung des in Anspruch 1 definierten Nachrichtenübertragungssystems bei einem Reifendruckmesssystem eines Kraftfahrzeugs offenbart oder nahelegt.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

		Rec'	d BCI/PI	TO 11 APR 20 PCT/DE2003
Anglation internat	PATENT COOPER	RATION TRE	ATY	
Jatio	PC	. T		((2003 1222 M) deien im enter mei ne
INTERNAT	TIONAL PRELIMINA		ATION REI	PORT
	(PCT Article 3			
Applicant's or agent's file reference 2002P16362WO	FOR FURTHER ACT	ION See Notifi	cation of Tr Examination R	ransmittal of Internation
International application No. PCT/DE2003/003141	International filing date 22 September 200	· •	-	(day/month/year) ber 2002 (11.10.2002
International Patent Classification (IPC) o H04B 5/00	or national classification and	IPC		
Applicant	SIEMENS AKTIENO	SESELLSCHAF	T	
amended and are the basis 70.16 and Section 607 of	panied by ANNEXES, i.e., si s for this report and/or sheets the Administrative Instruction a total ofsi	heets of the descript containing rectific ons under the PCT).	ion, claims and	or drawings which have fore this Authority (see
This report contains indications:				
I Basis of the repo	ort			
II Priority				
III Non-establishme	ent of opinion with regard to	novelty, inventive	step and industr	ial applicability
IV Lack of unity of	finvention			
v Reasoned staten citations and exp	nent under Article 35(2) with planations supporting such s	regard to novelty, a tatement	inventive step o	r industrial applicability;
VI Certain docume	nts cited			
· <u></u>	in the international application	on		
VIII Certain observa	ations on the international app	plication		
Date of submission of the demand		Date of completion	n of this report	
16 March 2004 (16	.03.2004)	14	January 200	5 (14.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA	/EP	Authorized officer	•	
Facsimile No.		Telephone No.		



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/DE2003/003141

	of the rep	
1. With	regard to	the elements of the international application:*
	the inter	national application as originally filed
	the desc	ription:
	pages	1-14 , as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
\boxtimes	the clair	ns:
E-3	pages	1-10, as originally filed
	pages	as amended (together with any statement under Afficie 19
1	pages	, inde with the contract of
	pages	, filed with the letter of
\square	the dray	wings:
	pages	1/2-2/2 , as originally filed
1	pages	, inter with the demand
Į.	pages	, filed with the letter of
1 🗀	the seque	ence listing part of the description:
"		, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
the The	internations internations see elemer the lar the lar the lar or 55 ith regard eliminary of filed t furnis furnis The see internations.	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which and application was filed, unless otherwise indicated under this item. In this were available or furnished to this Authority in the following language which is: In the guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). In the guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). In the guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/3). It to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing: International application in written form. It is obsequently to this Authority in written form. It is obsequently to this Authority in computer readable form. It is obsequently to this Authority in computer readable form. It is subsequently to this Authority in computer readable form. It is subsequently to this Authority in computer readable form. It is subsequently to this Authority in computer readable form. It is subsequently to this Authority in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.
in	This is beyone this repeated 70.17).	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** at sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to cort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16). The description, pages the description are description as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	5, 7, 10	YES
	Claims	1-4, 6, 8, 9	NO
Inventive step (IS)	Claims	10	YES
	Claims	1-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims	••	NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: WO 94/24777 A (STAPLETON HOWARD CHARLES)

27 October 1994 (1994-10-27)

D2: WO 00/15931 A (PHILIPS CORP INTELLECTUAL

PTY; GIESLER THOMAS (NL); KONINKL PHILIP)

23 March 2000 (2000-03-23)

D3: GB-A-2 122 757 (LABINAL)

18 January 1984 (1984-01-18).

1. The present application fails to meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claim 1 lacks novelty (PCT Article 33(2)).

Document D1 discloses (the references in brackets are to said document) a system for the transmission of information, said system comprising:

- a transmitter (figure 1, reference sign 10;
 claim 1), with at least one coupling element
 (figure 1, reference sign 12; claim 2) via which,
 in particular, an electrical near field is spread
 (claim 1);

- an infrastructure body (figure 1; claim 3), which is already present, with an electroconductive conductor element that is electrically isolated from earth (page 12, line 35 to page 13, line 6), the electrical field being coupled to said body (claim 1); and
- a receiver (figure 1, reference sign 14; claim 1) which has at least one coupling element (figure 1, reference sign 16), the field transmitted to the conductor element being decoupled by means of said coupling element (claim 1).

The subject matter of claim 1 therefore lacks novelty (PCT Article 33(2)).

- 2. The same arguments apply likewise to independent claims 8 and 9, which respectively define the corresponding transmitter and receiver. A modulator in the transmitter and a demodulator in the receiver are likewise disclosed in document D1 (figure 3, reference signs 36, 58 and 60; page 10, line 28 to page 11, line 8), and a power supply is implicitly disclosed in D1. The subject matter of claims 8 and 9 therefore likewise lacks novelty (PCT Article 33(2)).
- 3. Dependent claims 2-7 contain no features which, combined with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and/or inventive step (see documents D1 and D2 and the corresponding passages cited in the search report).

/...

- 4. The combination of features in method claim 10 is not known from the available prior art, nor is it rendered obvious thereby. The reasons are as follows:
- 4.1 Document D3 is considered to be the prior art closest to the subject matter of claim 10. Said document discloses (the references in brackets are to D3) a system for measuring the tyre pressures of a motor vehicle, a transmitter being located in each tyre, the associated receiver being attached to the vehicle, and information being transmitted between capacitor plates via a capacitative coupling (claim 1; figure 1).
- 4.2 The subject matter of claim 10 is therefore novel (PCT Article 33(2)).
- 4.3 The problem addressed by the present application can thus be regarded as that of simplifying the transmission of measured data in a system for measuring tyre pressure.
- 4.4 The solution to the above problem, as proposed in claim 10 of the present application, involves an inventive step (PCT Article 33(3)). The reasons are as follows:

even if the subject matter of claim 1 lacks novelty over the substantive matter disclosed in document D1, the use of the information transmission system disclosed in D1 in a system for measuring tyre in a motor vehicle is not obvious to a person skilled in

/ . . .

the art since document D1 contains nothing to suggest the use of the described system in a motor vehicle - and even less in a system for measuring tyre pressure in a motor vehicle. Furthermore, none of the available prior art documents discloses or renders obvious the use of the information transmission system according to claim 1 in a system for measuring tyre pressure in a motor vehicle.